

Abstract

An apparatus for forming stacks of products contains, between a horizontally movable row of compartments and a vertically operating feed device, a directing device which directs in each case one product into the compartment assigned thereto. The guide device is moved along synchronously with the row of compartments, and in alignment therewith, in the region of the discharge location.

518295

10 Rec'd

16 DEC 2004

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

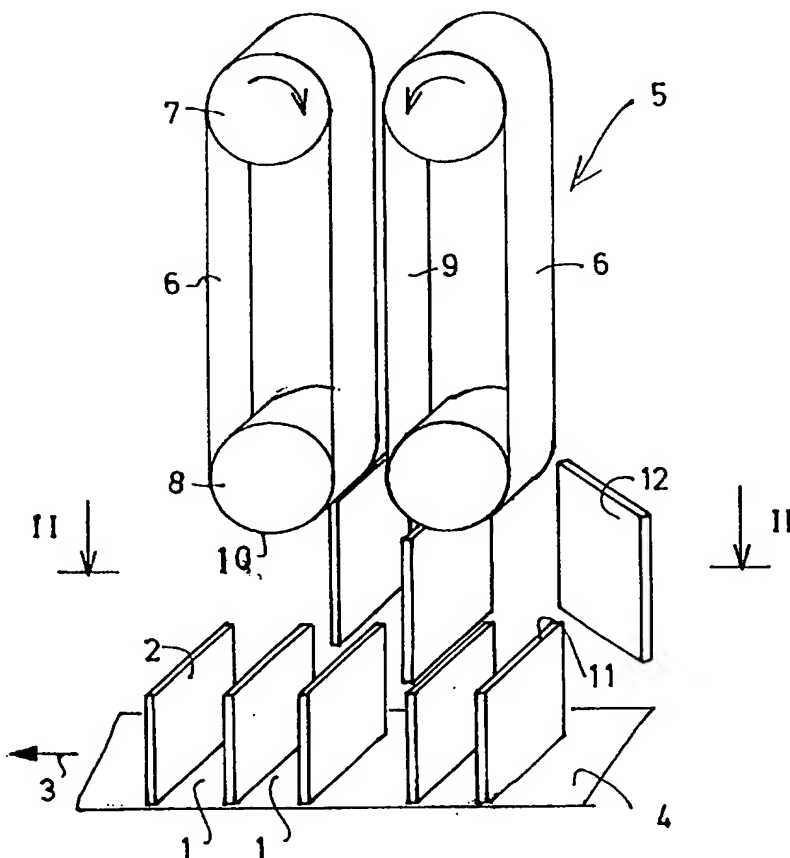
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/005168 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65G 47/08**(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/004690**(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Mai 2003 (06.05.2003)(25) Einreichungssprache: **Deutsch**(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**(30) Angaben zur Priorität:
102 28 061.4 17. Juni 2002 (17.06.2002) **DE**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **OPTIMA FILLING AND PACKAGING MACHINES GMBH** [DE/DE]; Steinbeisweg 20, 74523 Schwäbisch Hall (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ORTH, Heribert** [DE/DE]; Hofäcker 3, 74532 Ilshofen (DE).(74) Anwalt: **RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER & PARTNER**; Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE FOR PRODUCING STACKS**(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON STAPELN**

(57) Abstract: The invention relates to a device for producing stacks of products, containing a guiding device which is arranged between a horizontally displaceable row of compartments and a vertically operating feeding device, guiding a product in the compartment assigned thereto. The feeding device is synchronously moved and aligned with the rows of compartments in the region of the output point.

(57) Zusammenfassung: Eine Vorrichtung zur Bildung von Stapeln aus Produkten enthält zwischen einer horizontal bewegbaren Reihe von Fächern und einer vertikal arbeitenden Zuführeinrichtung eine Leiteinrichtung, die jeweils ein Produkt in das diesem zugewiesene Fach leitet. Die Führungseinrichtung wird im Bereich der Abgabestelle mit der Reihe von Fächern synchron und ausgerichtet mitbewegt.

WO 2004/005168 A1



(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.